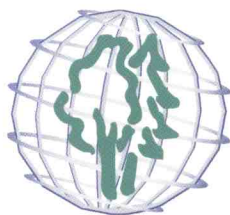


sembrando las semillas para un futuro sustentable



La Red Internacional de Bosques Modelos

**ARCHIV
116655**



La Perspectiva Chilena

Durante las negociaciones del Tratado de Libre Comercio entre Chile y Canadá, pude apreciar la existencia de importantes logros canadienses. Entre ellos, sobresalen los Bosques Modelos Canadienses y el trabajo que ha realizado la Red Internacional del Bosque Modelo (RIBM).

Descubrí que los Bosques Modelos habían avanzado más allá de la etapa experimental y estaban introduciendo prácticas sustentables de manejo en regiones forestales pobladas, con la plena participación de las comunidades locales. Esto constituía un atractivo muy especial para Chile. Con la ayuda de la Secretaría de la RIBM, el Bosque Modelo de Chiloé fue implementado en 1998. Desde el punto de vista del desarrollo comunitario y del medio ambiente ha resultado un éxito. El segundo Bosque Modelo chileno se implementará el próximo año.

Este documento resume la historia de los Bosques Modelos desde su inicio en 1992. Describe sus principios, la manera como están organizados, como operan, y como han llegado a constituir una activa red internacional. También, establece una visión de lo que los Bosques Modelos podrían lograr en los próximos 10 años y como, dado el necesario respaldo financiero y político, la RIBM podría hacer una importante contribución al medio ambiente mundial y al bienestar de las comunidades cuya sobrevivencia depende de los bosques.

Considero que los Bosques Modelos ofrecen un enfoque viable, y de bajo costo, para lograr el desarrollo sustentable y la protección del medio ambiente. El concepto de Bosque Modelo tiene un enorme potencial para la búsqueda de soluciones a algunos de los problemas más apremiantes que enfrentan las naciones en desarrollo en el futuro inmediato.

JUAN CARLOS COLLARTE

Presidente

RIBM Comité de Trabajo

A partir de semillas canadienses ...

La Red Internacional del Bosque Modelo (RIBM) se desarrolló a partir de la experiencia canadiense. La RIBM ha estado trabajando a nivel internacional para desarrollar Bosques Modelos y para unirlos en una red. El financiamiento de la RIBM ha sido otorgado por el Servicio Forestal Canadiense, el Ministerio de Relaciones Exteriores y Comercio Internacional, la Agencia Canadiense de Desarrollo Internacional, y el Centro Internacional para el Desarrollo de la Investigación.

Los Bosques Modelos han probado ser exitosos en un amplio rango geográfico y entornos culturales diversos. Hasta la fecha, su atractivo universal ha traído como resultado el establecimiento de Bosques Modelos en seis países. La red continúa creciendo: cinco países están en condiciones de implementar nuevas iniciativas, mientras que otros 10 más están activamente estudiando este concepto.

En la reunión de Julio del año 2000, los Ministros de Relaciones Exteriores del Grupo de los Ocho, en Japón, reconocieron la contribución de la RIBM al manejo sustentable de bosques a nivel global.

El apoyo a este crecimiento ha incluido contribuciones importantes de parte de México, Rusia, Estados Unidos, Japón, la FAO, Chile, y muchos otros.

... un movimiento internacional en crecimiento

Índice

¿Porqué son necesarios los Bosques Modelos?	1
¿Porqué nuestros bosques están en peligro?	3
¿Qué es un Bosque Modelo?.....	5
De la teoría a la práctica	7
Los Bosques Modelos adquieren importancia	9
Mirando al futuro: nuestra visión para el año 2010	13

ARCHIV
634.0.001.5
I 545



Fotografía de la ACDI: David Tratlies

¿Porqué son necesarios los Bosques Modelos?

El concepto de Bosque Modelo se desarrolló en Canadá con el fin de alcanzar las metas del desarrollo sustentable. Este concepto tiene como objetivo promover la cooperación y la colaboración para fomentar el manejo, la conservación, y el desarrollo sustentable de los recursos forestales. Dado que los bosques y las personas no pueden separarse, las personas constituyen el fundamento central de este concepto. Ellas son el factor clave del proceso para llegar a definir sustentabilidad a nivel de terreno, que es precisamente donde esta iniciativa se sustenta.

Con un 10% de la tierra forestada del mundo, Canadá reconoce su responsabilidad, tanto con sus ciudadanos como con el mundo en general, de manejar sus bosques de manera sustentable. A principios de la década de los años 90, empezó a tomar forma la idea de lo que hoy día se conoce como el Programa del Bosque Modelo de Canadá. Su meta era el desarrollo sustentable. Sin embargo, se reconoció que el proceso para lograr sustentabilidad tiene que ser diseñado por aquellas personas que conocen y utilizan el bosque – la gente que vive, trabaja y juega en el bosque, aquellos que estudian su flora y fauna, y aquellos que trabajan para proteger el bosque nativo antiguo y la vida silvestre.

Considerando a las personas como el fundamento primordial de este concepto, el Servicio Forestal Canadiense promovió la idea de los Bosques Modelos y formó asociaciones para proveer un foro neutral o mesa redonda, en la cual serían respetados los diversos intereses individuales, y donde el deseo de experimentar con ideas nuevas, bajo la meta común del manejo sustentable de los bosques, podría también desarrollarse plenamente.

¿Quién tiene un interés en los bosques del mundo?

Todos lo tenemos. En las áreas forestales del mundo viven más de 500 millones de personas y se generan más de (US) 400 mil millones de dólares en actividad económica cada año. Ellas suministran los recursos necesarios para la sobrevivencia de 150 millones de personas pertenecientes a los pueblos indígenas y generan y mantienen millones de trabajos en el mundo desarrollado. Pero, esto solamente se refiere a una pequeña parte la situación. En un sentido muy realista, los bosques son el origen de la vida en la tierra. En las regiones tropicales solamente, los bosques nutren alrededor de 13 millones de distintas especies de plantas y animales. Aún más, los bosques constituyen el amortiguador de tierra más grande para los gases producto del efecto invernadero que causan el calentamiento global. Solamente los océanos igualan los bosques como mecanismo de mantenimiento de vida en el planeta.

A través de la absorción de agua y de la regulación de su cauce los bosques mantienen la capa superficial del suelo en su lugar, y evitan el enlodamineto de los ríos y los esteros, el cual es una de las mayores causas de inundaciones. En los terrenos montañosos, la cobertura de árboles estabiliza el terreno, evitando que se produzcan deslizamientos de tierra después de lluvias torrenciales.

Los bosques son también una herramienta de la naturaleza para manejar las cuencas hidrográficas durante las temporadas con y sin lluvia, y para mantener un suministro suficiente de agua, para la población, el riego, el transporte y para otros usos del ser humano. En aquellas áreas cuyo problema es la falta de agua, los bosques también juegan un papel vital, formando un barrera contra el avance de la arena, protegiendo a las comunidades y la tierra agrícola de la invasión de los desiertos, como es el caso de las regiones áridas de Africa y Asia.

Aplacando los ríos

En 1998, después de tres meses de lluvias torrenciales, los desbordamientos del río Yangtze provocaron la muerte de 3.650 personas, y produjeron daños por más de (US) 30 mil millones de dólares.

Personeros chinos reconocieron que la deforestación y las deficientes técnicas de talar bosques produjeron la erosión de las orillas del río y la acumulación de lodo, las que fueron las mayores causas de este desastre.

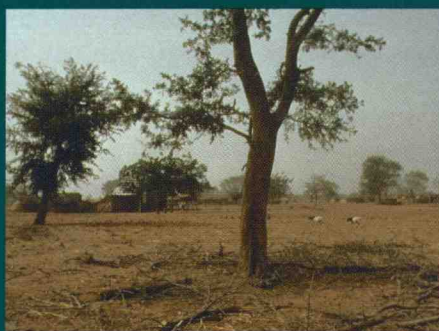
Con anterioridad a 1950, el río Yangtze se desbordó, en promedio, una vez cada seis años. En la década de los 80, hubo un desbordamiento grande cada dos años – una tendencia alarmante que continuó durante la década de los 90.

Fuente: "China Review"

Protegiendo a las personas

En Honduras, la deforestación contribuyó a la devastación causada por el Huracán Mitch en 1998.

Cuando, en una semana cayeron dos metros de lluvia, las laderas descubiertas de árboles de las colinas fueron arrastradas por el agua. La pérdida de la cubierta de árboles aumentó la magnitud y la violencia de los deslizamientos de tierra y las inundaciones, las cuales causaron la muerte de miles de personas y dejaron a muchos más sin hogar.



Fotografía de la ACDI: David Tatties



Protegiendo la tierra agrícola

En la región de SubSahara de Africa, los cortes e incendios de bosques y matorrales, con el objeto de crear espacios para la agricultura, han contribuido poderosamente a la formación de áreas desérticas.

La deforestación de las tierras marginales está ligada a la desertificación, debido a que con ella se elimina el sistema de raíces que retrasa la erosión de la capa superficial del suelo, y porque elimina la barrera natural que impide la erosión provocada por el viento.

Por ejemplo, cada año, Nigeria pierde 2.500 kilómetros cuadrados de tierra agrícola debido a la expansión del desierto de Sahara.

Enfriando el planeta

Cada año, la quema de combustibles fósiles incorpora a la atmósfera 22 mil millones de toneladas de dióxido de carbono, que contribuyen a incrementar el efecto invernadero.

Debido a que un árbol en crecimiento almacena la mitad de su peso seco in forma de carbono, los bosques absorben dióxido de carbono y con ello ayudan a mantener frío el planeta.

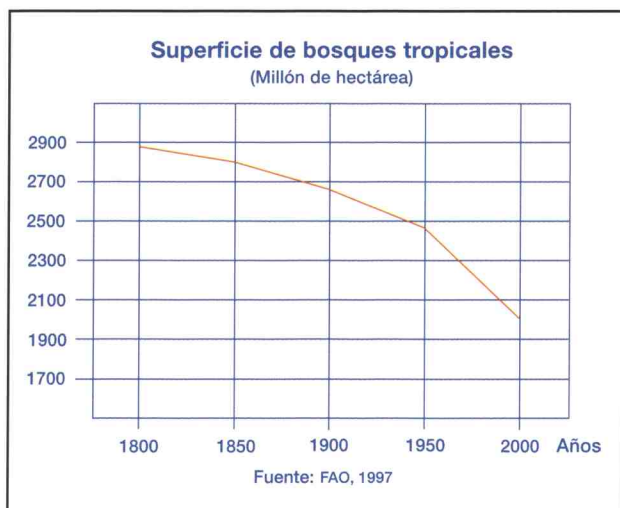


¿Porqué están nuestros bosques en peligro?

Debido a que el número de personas en la Tierra aumentó seis veces durante el último siglo, la demanda por madera, papel, combustible, y otros productos forestales, aumentó de manera exorbitante. Desde 1900, la cubierta forestal del mundo se redujo en más de cuatro millones de kilómetros cuadrados. El actual índice anual de pérdida de bosques naturales tropicales alcanza un 0.8% o el equivalente a 14 millones de hectáreas. En cambio, los bosques de las zonas templadas aumentaron solamente en un 0.1% durante la década de los 80 y continúan creciendo a un ritmo muy lento.

Numerosos factores contribuyen a la deforestación. Aquellas ciudades que crecen en forma ilimitada son parcialmente responsables de esta situación. Las prácticas de tala de bosques sin miras al futuro también han contribuido a ello, mientras que la práctica indiscriminada de corte y quema podrían transformar bosques potencialmente productivos en tierra agrícola y de pastoreo marginal. En algunos casos, los especuladores

toman el control del proceso. Estas personas son, a menudo, incentivadas en su actuar por políticas fiscales y de desarrollo pobremente formuladas, y por formas de tenencia de la tierra injustas.



Como comparación puede indicarse que a partir de 1980, **una extensión de bosques del tamaño de la India (correspondiente a más de tres millones de kilómetros cuadrados) ha desaparecido en el mundo**. Actualmente, se pierde en el mundo un área forestal, por segundo, equivalente a la extensión de una manzana de casas. Si no se hace nada al respecto ahora, **bosques del tamaño de México desaparecerían en los próximos 15 años**.

El desarrollo sustentable y el manejo sustentable de los bosques implican, sin embargo, mucho más que deforestación o reforestación. Ambos toman en cuenta

las personas, la mantención y mejoramiento de los beneficios económicos, la conservación de los recursos hidrológicos y del suelo, la bio-diversidad y la salud de los bosques. Estas son áreas en las cuales es necesario hacer mucho más, tanto en los bosques temperados como tropicales de los países desarrollados y en desarrollo. En estas áreas, los Bosques Modelos pueden jugar un papel único apoyando la colaboración y cooperación en el proceso de alcanzar el desarrollo sustentable.

Sumando los costos

El desperdicio de los recursos forestales es un problema de alto costo. Sin embargo, es difícil estimar su monto. ¿Qué precio debería atribuirse a la pérdida de especies de animales y plantas causadas por la destrucción de su medio ambiente natural? ¿Cómo deberíamos calcular la pérdida económica que resulta de convertir bosques con mucho potencial en tierras agrícolas marginales, o las enormes consecuencias sociales que resultan del desarraigo de sociedades que habitan en zonas forestales? ¿Qué sucede con la devastación y la pérdida de vidas humanas causadas por las inundaciones, deslizamientos de tierra, desertificación, y otros efectos negativos de la deforestación?

Finalmente, el clima está cambiando y hoy somos testigos de las consecuencias que ha acarreado este cambio. Sin embargo, ¿cómo nos responsabilizamos por los posibles efectos catastróficos que nos esperan? Estas interrogantes, aún, no tienen respuesta. Sin embargo, algunos factores son conocidos: si los bosques continúan desapareciendo a la velocidad actual, los costos calculados local y globalmente serían incalculables.

Ricos o pobres, Norte o Sur, todos pagaríamos un precio inaceptable.

Una alternativa sustentable

No nos queda mucho tiempo para salvar los bosques del mundo, pero, **aún no hemos llegado al punto crítico**. Todavía tenemos la oportunidad de revertir el proceso de reducción de nuestras reservas forestales y abandonar el camino que nos está llevando al desastre económico y ecológico. De la misma manera en que la llamada Revolución Verde de las décadas de los 50 y 60, condujo a las ciencias y métodos agrícolas a eclipsar las terribles predicciones de una hambruna mundial, nosotros ahora podemos actuar para reconciliar las necesidades sociales, económicas y biológicas de una creciente población con las necesidades de nuestros bosques.

No hay leyes naturales ni económicas que establezcan que los bosques deben ser territorios en donde los conflictos terminen con unos pocos vencedores a corto plazo y con muchos perdedores a largo plazo. Hay maneras de manejar los recursos forestales para proteger las necesidades económicas, ambientales y sociales de las actuales y futuras generaciones. Después de todo, los bosques son recursos renovables. Las soluciones son posibles y la prueba tangible de ello son los 21 Bosques Modelos que actualmente operan en diferentes regiones del mundo.



Fotografía de la ACDI: Greg Kinch





¿Qué es un Bosque Modelo?

Los Bosques Modelos se basan en el principio de que las personas deben tener derecho a participar en el manejo y utilización de los recursos forestales. El desarrollo sustentable y el manejo sustentable de los bosques (MSB) se pueden alcanzar, solamente, a través de este proceso. Los Bosques Modelos son un mecanismo que permite a todas las partes interesadas reconocer el impacto de sus actividades en el terreno mismo, desarrollar un entendimiento común del MSB, y aprender su significado en términos operacionales concretos. Una vez que esto sucede, los miembros pueden comprometerse a tomar medidas concretas, por iniciativa propia o como grupo, para así alcanzar un sistema de MSB.

“El Bosque Modelo ofrece un enfoque único para encarar los desafíos del desarrollo sustentable en la isla (Chiloé). Esta experiencia podría conducir a la implementación de nuevos modelos de manejo forestal en otras regiones de Chile.”

José Antonio Prado D.
Ex Director del Servicio
Nacional Forestal y de
Parques de Chile

No existen dos Bosques Modelos idénticos. Para muchas personas, lo más importante es el uso de la tierra y de los recursos naturales en forma productiva, a través de técnicas modernas de silvicultura y de la diversificación económica. Esto significa que con un número menor de árboles se puede mantener a un mayor número de personas, y además, es posible lograr una producción forestal sustentable en áreas en las cuales las prácticas de tala y quema de bosques y otras prácticas de tala no sustentables eran prácticas comunes.

Pero los Bosques Modelo tienen como objetivo también buscar el equilibrio entre las prioridades económicas y no-económicas, focalizándose por ejemplo, en la educación, investigación, protección de la biodiversidad, o en el desarrollo de indicadores locales para comprobar el avance hacia las metas del MSB dentro del área ocupada por el Bosque Modelo. Mientras que algunos grupos pueden tener como objetivo solamente preservar la cubierta forestal existente, otros grupos pueden querer expandir el bosque a través de proyectos de reforestación y manejo forestal. Las prioridades de los distintos grupos varían enormemente. Sin embargo, el concepto central común de todos los Bosques Modelos es que son las comunidades locales las que determinan las prioridades.

En casi todo el mundo, las decisiones más importantes respecto al uso de la tierra y el manejo de los bosques - la extracción de la madera y otros usos del bosque - son tomadas en los directorios de corporaciones o instituciones gubernamentales por personas que viven y trabajan en ciudades. Estas personas, probablemente, no entienden el significado real de los usos alternativos del bosque o no aprecian el impacto en el medio ambiente o las consecuencias sociales de sus decisiones. Aún peor, es posible que a ellas no les

importe lo que suceda. En el corto plazo, los problemas que crean con su actuar pasan a ser problemas de terceros.

Los Bosques Modelos cambian esta situación mediante la activa participación de la comunidad local en las decisiones sobre el uso de la tierra y de los recursos forestales. En una cierta región, estos grupos pueden representar a propietarios privados, industrias, agricultores, organizaciones comunitarias, pueblos indígenas, iglesias, grupos ambientalistas, institutos, universidades y agencias de gobierno. La participación del gobierno es fundamental ya que se requiere voluntad política para que el concepto del Bosque Modelo funcione. El gobierno, como entidad resguardadora de las tierras públicas, o en virtud de sus responsabilidades regulatorias y de formulación de políticas, es un componente muy importante. Aquellos que tienen interés en el territorio ocupado por los bosques modelos deben participar activamente para asegurar su éxito. Sin embargo, la participación debe ser voluntaria y no alterar la tenencia de la tierra. Por el contrario, los que participan en los proyectos lo hacen porque ven alternativas viables con respecto a las prácticas existentes. El hilo común que une a un Bosque Modelo lo constituye la visión compartida del manejo sustentable de los bosques y la convicción que trabajando de esta manera, se logrará satisfacer mejor las necesidades de todos.

Es posible, que las metas del concepto de Bosque Modelo no sean alcanzables en todos los países del mundo. El ingrediente necesario para asegurar su éxito es contar con un gobierno que colabore, apoye y tenga la voluntad política de respaldar la sustentabilidad. Uno de los principales planes de acción del Foro Inter-Gubernamental sobre Bosques fue pedirle a todos los países que desarrollen, implementen, observen, y evalúen sus propios programas forestales nacionales. Los países que han desarrollado programas forestales nacionales, han demostrado su voluntad política de hacerlo. En estos países existe un marco de trabajo sólido dentro del cual el concepto de Bosque Modelo puede proporcionar una excelente vía de acceso para el establecimiento de políticas forestales y de las necesarias reformas institucionales.

A través de estructuras de gobierno diseñadas por los participantes, una organización de Bosque Modelo desarrolla y distribuye un amplio rango de programas y actividades. Con ellas abarca temas sociales, ambientales, y económicos de acuerdo a los principios del MSB. Este es un enfoque práctico que se aplica a nivel de terreno u operacional. **Las asociaciones de Bosques Modelos son también muy eficaces respecto a la identificación de oportunidades económicas que no se limitan a la industria maderera.** El desarrollo de estas actividades alternativas amplía las oportunidades económicas accesibles a la comunidad, contribuye a la conservación de recursos forestales escasos y proveyendo modos de vida alternativos.



Los Modelos Forestales exitosos requieren de seis atributos primordiales

- Capacidad para asociarse
- Comprometerse al manejo sustentable de los bosques
- Un territorio lo suficientemente grande para incorporar los usos y valores del área forestal
- Una variedad de actividades que reflejen los valores de los recursos forestales y respondan a las necesidades de la comunidad
- Una estructura de organización y gobierno en la cual los participantes con distintos valores puedan trabajar juntos confortablemente
- Construir y compartir una base de conocimiento con terceros a través de la red mundial de Bosques Modelos

¿Qué hacen los Bosques Modelos?

Ello depende de las prioridades identificadas por sus asociados. Actualmente, sin embargo, los 21 Bosques Modelos del mundo están participando en un amplio rango de actividades, tales como:

- conservación y protección de los recursos forestales a través de un desarrollo bien pensado y sólido de las diversas iniciativas
- identificación de oportunidades para la diversificación económica y para valorar los bosques a través de usos alternativos (por ejemplo, el turismo rural)
- desarrollo de la educación, entrenamiento, y capacitación
- apoyar la investigación forestal relevante
- desarrollar técnicas apropiadas para medir el avance hacia el desarrollo sustentable (por ejemplo, indicadores de biodiversidad a nivel local)
- uso de la red internacional para intercambiar información, conocimiento y experiencias relativas a la identificación, desarrollo, y uso de nuevas tecnologías



Fotografía de la ACDI. Stephen Homer

De la teoría a la práctica

El proceso del Bosque Modelo aparenta ser, en el papel, un proceso simple, pero, en realidad, es bastante más complejo. Las personas necesitan tiempo, persuasión, y razones muy fuertes para modificar sus creencias profundas y reconciliar sus distintos intereses. Esta es la razón por la cual las asociaciones de Bosques Modelos en sus comienzos experimentan una larga y, a menudo difícil etapa, antes que sus asociados logren tener una relación basada en la confianza mutua y aprendan a trabajar juntos.

Los miembros del Bosque Modelo deben aprender acerca de las necesidades y aspiraciones de los otros socios, no solamente en lo económico, sino que también en lo social y cultural. Ellos deben aprender además, a respetar distintos puntos de vista, enfoques, y tradiciones con las cuales podrían no estar de acuerdo. Juntos tienen que desarrollar un entendimiento común de los ecosistemas locales y del impacto que el uso sustentable de los bosques tendrá, en términos reales, en el empleo, utilidades y calidad de vida. Equipados con este conocimiento, los asociados pueden tomar decisiones basadas en antecedentes concretos y tomar conciencia que la negociación es un elemento necesario para mantener vivos, tanto su asociación como el ambiente forestal.

Alrededor del mundo, los Bosques Modelos están facilitando el terreno para abordar los temas relacionados con el desarrollo sustentable, de manera directa y sistemática. A través de la experimentación y la adaptación de las técnicas de gestión, los Bosques Modelos han estado señalando maneras prácticas para impulsar prioridades de tipo económico, social y ambiental, y para reforzar y reparar la estructura de la sociedad civil. Además, a través de la RIBM, los Bosques Modelos están compartiendo información y experiencias entre ellos, con las compañías forestales, la comunidad de investigación forestal, los gobiernos, las agencias de desarrollo, las organizaciones no gubernamentales (ONG), y otros. Alrededor del mundo, aquellos que formulan las políticas del sector público y privado han empezado a reconocer que hay mucho que se puede aprender de los Bosques Modelos.

Los Bosques Modelos Canadienses

Canadá, actualmente, tiene una red de 11 Bosques Modelos que cubren más de nueve millones de hectáreas de las principales regiones forestales del país. Desde que el programa de inició en 1992, más de 400 de sus asociados han implementado más de 1.000 proyectos en la búsqueda de soluciones creativas para el manejo de bosques sustentables. Las actividades del Bosque Modelo son tan diversas como las experiencias de sus miembros y representan la gran diversidad de valores de la comunidad forestal. Estos proyectos incluyen desde programas de investigación y educación, a programas de aplicación práctica.

Algunos de los ejemplos incluyen el Bosque Modelo de Lake Abitibi, en el norte de Ontario donde la industria y otros asociados desarrollaron en forma cooperativa, una metodología única de tala de árboles para emular procesos naturales y reducir el impacto negativo de la corta de árboles. Algunas de las compañías forestales locales ya están usando este nuevo sistema. Además, el gobierno de la provincia de Ontario lo ha adoptado oficialmente como parte del reglamento provincial de silvicultura.

El Bosque Modelo de Terranova Occidental (Western Newfoundland) ha implementado numerosas iniciativas para resolver los problemas que afectan a mamíferos en peligro de extinción, como es el caso de la marta de los pinos de Terranova. Como resultado de la visión común desarrollada por los miembros del Bosque Modelo, el gobierno de Newfoundland anunció su intención de establecer una reserva ecológica para esta especie.

El Bosque Modelo de Long Beach, ubicado en el bosque húmedo templado de la costa de British Columbia, ha concentrado su trabajo en las comunidades del lugar, partiendo de la base que la participación de la comunidad es un requisito previo para alcanzar la sustentabilidad. Se han desarrollado pasantías comunitarias para promover la participación de los distintos grupos de la comunidad, incluyendo la juventud, para entrenarlos y emplearlos como aprendices de investigación y proyectos. Este entrenamiento ha permitido a muchos residentes obtener empleos permanentes.

Los Bosques Modelos de Canadá han demostrado que los métodos que promueven la creación de asociaciones para el trabajo conjunto funcionan bien y, además, conducen a la toma de mejores decisiones acerca de la utilización del bosque y de los recursos que de él se derivan.

"El conocimiento tiene poder sólo cuando es compartido."

Henry Lickers
Consejo Mohawk de
Akwasasne, Bosque
Modelo de Ontario
Oriental Eastern
Ontario Model Forest
(EOMF), Canadá

Bosques Modelos de México

México fue el primer miembro internacional que se incorporó al IMFN. Desde 1993, se han establecido tres Bosques Modelos que cubren cerca de un millón de hectáreas.

El proyecto mejicano más reciente es el Bosque Modelo Mariposa Monarca en el estado de Michoacán. Más de 900.000 personas viven en este medio millón de hectáreas de bosques templados, donde el terreno montañoso es también el refugio de invierno de las coloridas mariposas monarca de Norte América.

La presión ejercida por explotaciones madereras y la limpia de terrenos boscosos para destinarlos a la agricultura, constituyen una amenaza al hábitat del bosque, al extremo que las mariposas podrían estar en peligro de extinción. Sin embargo, la diversificación económica y los proyectos de manejo forestal iniciados en 1997 han contribuido a aliviar dicha presión.

Gracias a la espectacular migración anual de las mariposas, el turismo se ha transformado en una fuente muy importante de ingresos para las 22 comunidades ubicadas dentro del Bosque Modelo y se han creado poderosos incentivos para adoptar prácticas sustentables de manejo de bosques.





Fotografía de la ACDI: Stephanie Colvey

Los Bosques Modelos adquieren importancia

Los Bosques Modelos han llegado a ser una realidad en el mundo. Desde que los primeros Bosques Modelos se implementaron en Canadá en 1991, México, Rusia, Estados Unidos, Japón y Chile, se han unido a la red internacional. Además, Argentina, China, Tailandia, Las Filipinas, Myanmar e Indonesia, actualmente, cuentan con proyectos de Bosques Modelos a punto de ser implementados. Otros países interesados en el concepto de Bosque Modelo son: Australia, Brasil, Paraguay, Cuba, Costa Rica, Malasia, Vietnam, Malawi, Senegal, Sud Africa, Polonia y el Reino Unido.

Actualmente, los Bosques Modelos cubren más de 12 millones de hectáreas, que corresponden a una extensión territorial de aproximadamente el tamaño de Grecia.

¿Qué hemos aprendido hasta ahora?

Después de casi una década de experiencia, los expertos han deducido algunas importantes conclusiones acerca de los Bosques Modelos:

- Los Bosques Modelos son una herramienta práctica y de bajo costo para la diversificación económica y el mejoramiento de la productividad, lo que hace posible desarrollar prácticas de desarrollo sustentable.
- Los Bosques Modelos son centros para el manejo aplicado e investigación de políticas. Lo que normalmente funciona en un Bosque Modelo, frecuentemente opera en otros.
- Existen grandes beneficios derivados del proceso de aprendizaje que yace en el corazón del concepto de Bosque Modelo. La colaboración, la búsqueda del consenso, y la participación comunitaria, no sólo contribuyen a crear economías y comunidades más sólidas, sino que también son factores claves para el buen funcionamiento de la sociedad civil.

Connectarse a la red es fundamental

Un Bosque Modelo comienza cuando se aprende a pensar diferente con respecto a los recursos forestales y con respecto a las personas. Ellas aprenden más acerca de nuevas actividades de parte de aquellos que han enfrentado desafíos similares y han resuelto exitosamente problemas parecidos.

Esta es la lógica que sostiene la Red Internacional del Bosque Modelo. La RIBM convierte la experiencia colectiva y las lecciones aprendidas de cada Bosque Modelo en el mundo, en servicios concretos que contribuyen a implementar proyectos nuevos y a expandir los ya existentes.

- Los Bosques Modelos son instituciones **pluralistas** y dan a los grupos tradicionalmente marginados, incluyendo a los pobres y también a los pueblos indígenas, una voz en la toma de aquellas decisiones que afectan sus formas de vida.
- Los Bosques Modelos pueden ser implementados en un amplio rango de ambientes sociales, políticos y económicos, desde Norte América a la antigua Unión Soviética, como también en las naciones en desarrollo de América del Sur y Asia.

Como herramienta necesaria para el desarrollo, los Bosques Modelos son relativamente económicos de establecer y mantener. La mayoría de ellos comienzan a implementarse con financiamiento proveniente del exterior y con las contribuciones del gobierno y de otros participantes. La experiencia del Bosque Modelo ha demostrado que a través del tiempo y en la medida en que las asociaciones crecen y exhiben buenos resultados, atraen un mayor nivel de apoyo y financiamiento. En Chile, por ejemplo, los grupos asociados con el Bosque Modelo han multiplicado la contribución inicial de la Agencia Canadiense de Desarrollo Internacional, más de ocho veces. La capacidad de multiplicar los recursos es muy importante para el éxito y la sustentabilidad de los Bosques Modelos.

Todos los indicadores señalan que los Bosques Modelos son herramientas altamente eficientes para equilibrar, en el mundo, las prioridades económicas sociales y del medio ambiente. A pesar de todo, la existencia de los Bosques Modelos, aún se conserva como un secreto bien guardado en la búsqueda de metas para alcanzar el desarrollo sustentable.

Razonando y actuando – local y globalmente

En la Reunión Mundial Cumbre del Medio Ambiente en 1992, Canadá se comprometió a internacionalizar el prometedor Programa del Bosque Modelo que había sido implementado, en ese país, como iniciativa nacional un año antes. En 1995, se estableció la Red Internacional del Bosque Modelo con el objeto de identificar oportunidades y ofrecer ayuda práctica para implementar asociaciones de Bosques Modelos en el mundo.

Los Bosques Modelos no se establecen de la noche a la mañana. Se requiere el desarrollo de complejas relaciones entre las personas, comunidades, industrias, gobiernos, organizaciones de ayuda y otros grupos. Alguien tiene que encargarse de sembrar la primera semilla, informar y asesorar a las partes interesadas, cumplir el papel de mediador honesto, y apoyar la interacción inicial entre los interesados potenciales. Finalmente, es de vital importancia compartir la experiencia del Bosque Modelo poniendo en contacto a las distintas asociaciones con los Bosques Modelos existentes, con las agencias de financiamiento y con otras entidades en el mundo.

“El manejo sustentable de este nuevo bosque modelo tiene como objetivo proteger un medio ambiente que provee sustento no sólo a la Mariposa Monarca, sino que también a cerca de un millón de personas.”

Julia Carabias
Ministra Federal,
México

Establecida para jugar este rol de facilitadora y moderadora, los logros de la Secretaría de la RIBM a esta fecha, han sobrepasado las expectativas iniciales.

Desde el año 1995 al año 2000, y sólo contando con escaso personal y un presupuesto anual de menos de (US) 1.3 millones de dólares, la Secretaría de la RIBM jugó un papel vital en la creación de siete nuevos Bosques Modelos en Rusia, México, Chile y Japón. También, contribuyó a crear las condiciones para iniciar un movimiento mundial en el que actualmente participan 15 países.

Como lo demuestran los hechos anteriormente mencionados, la meta que Canadá se había propuesto, esto es, demostrar el potencial de los Bosques Modelos a la comunidad mundial, se ha obtenido. Esta realidad debe reflejarse, actualmente, en el financiamiento, organización y la contratación de personal para la RIBM. Ha llegado el momento de formar una organización de categoría mundial, que cuente con los recursos necesarios para inducir cambios reales en los bosques y el medio ambiente mundial.

A fines del año 1999, el Sr. Juan Carlos Collarte, un alto funcionario del Gobierno de Chile, aceptó dirigir el Comité de Trabajo encargado de conducir la RIBM a través de este importante período de transición. Los líderes del Comité de Trabajo están, actualmente, contactándose con agencias de desarrollo internacional y del medio ambiente, ONG, y fundaciones, con el objeto de investigar alternativas que conduzcan a la creación de un consorcio amplio y multi-lateral para financiar esta iniciativa.

Los Bosques Modelos tienen distintas formas y tamaños

El monumental Bosque Modelo Foothills en Alberta abarca alrededor de 2.75 millones de hectáreas. En el otro extremo, se encuentra el Bosque Modelo Cipus de Oregón que abarca sólo 60.000 hectáreas.

Los Bosques Modelos necesitan ser lo suficientemente grandes como para incluir un amplio rango de valores y usos forestales. El tamaño ideal depende de una multitud de factores técnicos, geográficos, económicos, demográficos, y del medio ambiente. En algunos casos, el área cubierta por una cuenca hidrográfica u otra frontera natural se han utilizado para definir el territorio de un Bosque Modelo.



Bosques Modelos de Rusia

La Federación Rusa, que abarca casi un cuarto de los bosques del mundo, ingresó a la RIBM en 1994.

Ubicado en el bosque boreal del lejano oriente de Rusia, el Bosque Modelo Gassinski (BMG) de 385.000 hectáreas es el hogar de un gran número de especies raras y en peligro de extinción, incluyendo el Oso de los Himalayas y el Tigre Siberiano. Uno de sus primeros logros fue la creación de un área de terreno forestal donde se prohibió la tala del bosque para proteger el hábitat de las especies en peligro de extinción.

Los principales objetivos del BMG incluyen la preparación de un banco de datos con información ecológica acuciosa, la preservación de la biodiversidad y la integración de factores sociales, económicos y del medio ambiente dentro de un plan general de desarrollo.

La diversificación económica constituye un factor muy importante en la reconciliación de los intereses de los habitantes del lugar, incluyendo a los pueblos indígenas, con las necesidades del bosque. Para el BMG, la investigación, la transferencia de tecnología, la educación pública y una amplia participación de la comunidad son las herramientas principales para alcanzar el desarrollo sustentable.



Aprendiendo de terceros

"Como integrantes de la RIBM, nos sentimos con mucha energía para trabajar y compartir nuestros conocimientos y experiencias relacionados con varios de los temas comunes en muchos países. Podemos aprender de la comparación de los distintos sistemas, especialmente en lo que se refiere a reanalizar nuestros supuestos básicos."

Timothy Tolle
Servicio Forestal del
Departamento de
Agricultura de EEUU,
Región del Noroeste
del Pacífico, EEUU

Bosques Modelos de Chile

El Bosque Modelo de Chiloé es una exitosa experiencia actualmente en desarrollo, que atrae la atención nacional e internacional.

El programa del Bosque Modelo chileno empezó en 1998 y rápidamente se concretó con el establecimiento del Bosque Modelo Chiloé en una de las islas de los archipiélagos del Sur. Esta área de 173.000 hectáreas incluye tierras agrícolas de propiedad privada, bosques vírgenes de árboles nativos de la zona, y un parque nacional. En este equipo de trabajo están representados los pueblos indígenas, los líderes comunitarios, la Iglesia Católica, y numerosas ONG. Sus objetivos principales son mejorar las condiciones de vida de los habitantes del lugar, conservar la biodiversidad y promover la peculiar cultura tradicional de la Isla de Chiloé.

Los bosques de Chiloé están amenazados por las conocidas presiones impuestas por la excesiva tala de bosques y la habilitación de tierra para la agricultura. Ni siquiera las autoridades del parque nacional podían proteger los bosques de la corta ilegal y

de otros usos inaceptables. A pesar de que sólo ha estado en funcionamiento por los últimos tres años, el Bosque Modelo ha empezado a cambiar esta situación. Actividades que generan productos con valor agregado tales como el turismo rural, la producción de carbón, la cestería, el tallado en madera, la cosecha de avellanas y la producción de tinturas naturales están generando un ingreso considerable para la gente del lugar y proveen alternativas al uso indiscriminado del bosque. El próximo proyecto es desarrollar la producción de madera y la fabricación de muebles de Canelo, un árbol autóctono considerado hasta ahora como una maleza.





Fotografía de la ACDI: Pat Morrow

Mirando hacia el futuro: nuestra visión para el año 2010

Los Bosques Modelos son actualmente un concepto ampliamente demostrado. Pocas iniciativas han sido tan exitosas en incentivar la participación de las comunidades locales e integrar la diversificación económica rural y las estrategias de desarrollo social en un esquema general del uso sustentable de la tierra. Los Bosques Modelos ofrecen una ruta eficaz hacia el desarrollo sustentable y para revertir la declinación del inventario forestal global. Por supuesto, para poder apreciar cambios importantes, tendremos que replicar muchas veces lo que ya hemos realizado. Dada nuestra experiencia, sabemos que nuestra habilidad para alcanzar este objetivo será, al final, un asunto de decisión, tenacidad y de recursos disponibles.

Hemos aprendido mucho después de casi una década de experimentación. Sabemos, por ejemplo, que para un país en desarrollo se requieren alrededor de (US) 0.8 millones de dólares al año y que se necesita un período mínimo de tres años, para establecer un Bosque Modelo. Los aportes para cubrir estos costos provienen de donantes externos, gobiernos y grupos asociados con los Bosques Modelos. Después del período inicial, las necesidades anuales de financiamiento, particularmente de parte de donantes externos, tienden a declinar en la medida que el Bosque Modelo se hace más autosuficiente.

Sabemos, también, por las experiencias en México, Rusia y Chile, que iniciar el primer Bosque Modelo de un país es un desafío enorme, y que los proyectos subsecuentes son mucho menos problemáticos. Finalmente, sabemos que la Secretaría de la RIBM ha contribuido a promover la implementación del concepto de Bosque Modelo en diferentes partes del mundo. Una Secretaría más fuerte, con más recursos podría iniciar nuevos proyectos con más rapidez.

La RIBM, hasta la fecha, ha realizado un enorme trabajo para establecer los fundamentos y la infraestructura necesarios para implementar el concepto de Bosque Modelo a través de todo el mundo. Nuestra visión para el año 2010 es tener, **por lo menos, tres Bosques Modelos operando exitosamente en cada uno de los 15 tipos de bosques más importantes del mundo y, finalmente, extender nuestra red a naciones en los cinco continentes.**

Transformando la visión en una realidad: capacidad y recursos adicionales

Para transformar esta visión en una realidad, la RIBM necesitará recursos adicionales para apoyar el establecimiento de Bosques Modelos en países en desarrollo y para apoyar los programas y servicios de la red. Se estima que el costo de los programas y servicios de la red fluctuarían entre (US) 2.5 y 3.5 millones de dólares al año, dependiendo del número de nuevos Bosques Modelos que se desarrollen. Este financiamiento aumentaría la capacidad de la RIBM para entregar apoyo técnico y administrativo esencial a los Bosques Modelos nuevos y a los existentes. Estos servicios incluirían:

- apoyo para construir asociaciones locales capacitadas y eficientes
- identificación de nuevos sitios y planes de financiamiento
- capacitación del personal local en silvicultura, administración de negocios y desarrollo organizacional
- desarrollo de estrategias para mejorar la productividad
- diversificación y desarrollo económico
- visitas de familiarización, motivando y hermanando nuevos proyectos con Bosques Modelos existentes
- transferencia y difusión de tecnología
- evaluación y medición de la capacidad de gestión
- intercambio de las mejores técnicas y resultados a través de la red
- promoción del concepto del Bosque Modelo

Una inyección de recursos adicionales también permitirá a la RIBM consolidar sus servicios de desarrollo en paquetes tecnológicos que pueden ser utilizados para enseñar a terceros como usar eficientemente su contenido. Para acelerar la tasa de natalidad de los Bosques Modelos a un promedio de tres bosques anuales en los próximos 10 años, los países de diferentes partes del mundo deberán adquirir los recursos y el conocimiento necesarios para desarrollar sus propios Bosques Modelos.

A medida que la RIBM aumenta su capacidad de proveer servicios a nuevos proyectos y a proyectos ya establecidos, deberá también dirigir su atención y dedicar recursos a la promoción y publicidad del concepto del Bosque Modelo. La RIBM tiene que convencer a los gobiernos, agencias de ayuda, fundaciones y ONG en varias partes del mundo, que la idea del Bosque Modelo es una herramienta eficiente para alcanzar el manejo forestal sustentable, la diversificación económica, el desarrollo comunitario y la protección del medio ambiente. Los países podrán así reconocer los beneficios de la incorporación de Bosques Modelos a sus programas forestales ya existentes y la RIBM, por su parte, podrá contar con los recursos y el personal para apoyar vigorosamente este proceso.

"En este mar de actividades forestales internacionales, el programa del Bosque Modelo ofrece algo único: un proceso a través del cual varios socios pueden juntarse, desarrollar estrategias, experimentar con técnicas de manejo forestal sustentables y compartir los resultados."

Anatoly Pisarenko
Subjefe,
Servicio Forestal Ruso,
Rusia

Otros organizaciones están de acuerdo

En la reunión de los Ministros de Relaciones Exteriores del Grupo de los Ocho (G 8), de Julio del año 2000, se reconoció la contribución de la RIBM al manejo forestal sustentable.

Fuente: Conclusiones de la Reunión de los Ministros de Relaciones Exteriores G-8, Miyazaki, Japón

La possibilité de marquer la différence

El alcanzar la visión de implementar nuevos Bosques Modelos antes del año 2010 será un importante paso inicial para la renovación de los bosques del mundo. Pero, una crisis que lleva un siglo desarrollandose no se solucionará en sólo 10 años.

Sin embargo, a través de la acumulación de una masa crítica de experiencias positivas en las naciones forestadas del mundo, y a través del reforzamiento de la capacidad de la RIBM para formar nuevas redes, podemos establecer los fundamentos necesarios para crear cientos de Bosques Modelos en las próximas décadas. En la medida que los Bosques Modelos dejen de ser una idea novedosa y se transformen en un concepto aceptado por los gobiernos, la industria, las agencias de desarrollo, las escuelas forestales y otros grupos, harán una contribución importante al bienestar de las comunidades y países dependientes de la producción forestal y al medio ambiente global.

Si el futuro no es algo a lo que entramos, sino algo que nosotros mismos construimos, una Red Internacional de Bosques Modelos nueva y más extensa ciertamente mejorará nuestras oportunidades de contribuir a la creación de un mundo donde las personas, las industrias, los gobiernos y otros, puedan coexistir en los bosques basados en el principio de la sustentabilidad.

Los Bosques Modelos y la RIBM tienen la capacidad para contribuir de manera significativa a la construcción de un futuro global sustentable. Sólo se necesita la voluntad para realizarlo.

"El Bosque Modelo de Chihuahua ofreció el apoyo que necesitábamos para organizarnos y desarrollar el proyecto de ecoturismo comunitario. Hemos aprendido a compartir con los demás nuestro respeto por el bosque. Con este apoyo, ahora podemos cuidar del bosque y de nuestra gente."

Maria Elena Quintero
Lider Tarahumara del
Ejido Cusarare,
México

IMFN



Grupo de trabajo de la Red Internacional de Bosques Modelos
c/o Secretaría de la Red Internacional de Bosques Modelos
PO Box 8500, Ottawa, Ontario, Canada K1G 3H9
Domicilio: 250 Albert Street, Ottawa, Ontario, Canadá K1P 6M1
teléfono: (613) 236-6163 fax: (613) 234-7457 correo-e: imfns@idrc.ca

*(la Red Internacional de Bosques Modelos tiene su sede en
el Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo)*

www.idrc.ca/imfn